

- چهارشنبه ۱۰ بهمن ۱۴۰۳**
- سال هفدهم - شماره ۳۰۵۳**

سپهرغرب، گروه کاردانش – طاهره ترابی‌مهوش؛ شرکت فناوری بهینه ساخت رباتی توانست برای نخستین‌بار در ایران موفق به ساخت پرینتر سه بعدی msla به‌منظور فرآیند ترمیم و بازسازی دندان شود.

دستگاه چاپگر سه بعدی، نمونه‌سازی سریع، ساخت لایه افزایشی، ساخت دیجیتالِ اجسام و غیره، این‌ها همه اصطلاحات گوناگون و گیج‌کننده یک فناوری نو ظهور هستند که زیاد با آن‌ها در اینترنت و گزارش‌های رسانه مواجه می‌شویم. همه متخصصان دنیای فناوری، مهندسان، معماران، مخترعان و طراحان درباره فناوری پیچیده چاپگر سه بعدی صحبت می‌کنند و حتی از آن به‌عنوان یک انقلاب صنعتی جدید یاد می‌شود. خبر مسرت‌بخش اینکه طی سال‌های اخیر یک شرکت تعاونی دانش‌بنیان همدانی با عنوان «بهینه ساخت رباتی» توانسته ورودی جدی به این عرصه داشته باشد.

بر این اساس با توجه به جایگاه این فناوری در ابعاد مختلف زندگی برآن شدیم تا با مدیرعامل این شرکت گفت‌وگویی ترتیب دهیم که در ادامه می‌خوانید:

وحید ربانی با بیان اینکه شرکت ما در حوزه ساخت پرینترهای سه‌بعدی فعالیت خود را از سال ۱۳۹۸ در پارک علم و فناوری شرکت فناوری استان همدان آغاز کرده گفت: تاکنون دوبار در استان و یک بار هم در کشور به‌عنوان شرکت

دانش‌بنیان برتر شناخته شده‌ایم. وی با تأکید بر اینکه طی یک دهه اخیر، پرینتر سه‌بعدی msla به یکی از ابزارهای حیاتی در دنیای فناوری تبدیل شده اذعان کرد: این دستگاه‌ها امکان تولید قطعات با جزئیات بسیار بالا را فراهم می‌کنند و در حوزه‌هایی مانند نمونه‌سازی سریع، ابزارسازی دقیق و حتی تولید قطعات نهایی به‌کار می‌روند.

وی با ابراز اینکه پیشرفت‌های مداوم در سخت‌افزار، نرم‌افزار و علم مواد باعث شده تا پرینترهای سه‌بعدی به‌طور چشمگیری توسعه یابند تشریح کرد: در میان انواع پرینتر سه‌بعدی، فناوری‌های msla را می‌توان به‌عنوان جدیدترین این دستگاه‌ها در نظر گرفت.

این فناور جوان همدانی با اشاره به اینکه این دستگاه‌ها با استفاده از نمایشگر کریستال مایع و استریولیئوگرافی ماسک‌دار، امکان چاپ با دقت و سرعت بالا را فراهم می‌کنند و به کاربران امکان می‌دهند تا با طیف گسترده‌ای از مواد، قطعات با خواص مکانیکی هسانگرد تولید کنند تشریح کرد: این نوآوری‌ها نه‌تنها مرزهای قابلیت‌های پرینت سه‌بعدی را گسترش داده‌اند، بلکه دنیای جدیدی از امکانات را در اختیار صنایع مختلف و پزشکی قرار داده است.

ربانی با اشاره به اینکه پرینترهای سه‌بعدی msla به‌دلیل دقت بالا و توانایی تولید قطعات با جزئیات پیچیده، در صنایع مختلفی کاربرد دارند تشریح کرد: از پرینتر سه‌بعدی در پزشکی

و دندان‌پزشکی، برای ساخت پروتزها، ایمپلنت‌ها، مدل‌های تشریحی و دندان‌های مصنوعی با دقت بالا استفاده می‌شود.

وی با ابراز اینکه ما در این شرکت برای نخستین‌بار در ایران موفق به ساخت پرینتر سه‌بعدی MSLA به‌منظور فرآیند ترمیم و بازسازی دندان شدیم، گفت: این فرایند بنا به روش دیجیتالِی که در آن دنبال می‌شود، در عرصه دندانپزشکی و کار لابراتورهای مرتبط با این حوزه چند مزیت دارد؛ نخست صرفه‌جویی در زمان زیرا در روش سنتی لینک روکش دندان حدود سه هفته طول می‌کشد که در این مدت ممکن است دندان بازهم دچار آسیبی مضاعف شود اما در این روش با صرفه‌جویی در وقت، آسیب به دندان به حداقل ممکن می‌رسد چراکه این روش دقیقاً همچون جورچین عمل کرده و دندان مورد نظر را اسکن کرده و در فاصله زمانی حداکثر یک روز، روکش مورد نظر را با هزینه یک پنجم نمونه سنتی تحویل می‌دهد.

وی با بیان اینکه خوشبختانه در حال حاضر در دانشگاه دانشگاه بوعلی کارگاهی راه‌اندازی کرده و در حال خدمات‌رسانی به لابراتورها هستیم، تشریح کرد: با کاهش هزینه‌ها توانستیم خوشبختانه در مناطق محروم به‌لحاظ خدمات دندان‌پزشکی تأثیر مثبتی داشته باشیم.

این مدیرعامل جوان با بیان اینکه دستگاه ساخته‌شده نمونه داخلی نداشته و همچنان هم ندارد اما نمونه خارجی آن در سه کشور

معاون پژوهش و فناوری دانشگاه تهران مطرح‌کرد:

نقش مهم تأمین بودجه در پیشبرد اهداف پژوهشی

لزوم استفاده نهاده‌ا از ظرفیت پژوهشی دانشگاه‌ها برای حل بهتر مشکلات

مالیات برای واحدهای صنعتی، ازجمله اقدامات ارزشمندی است که می‌تواند از بخش‌های پژوهشی حمایت کند. حذف معافیت مالیاتی از درآمد ناشی از پژوهش، باعث کاهش استقبال صنایع برای مشارکت در این بخش شده است. وی ادامه داد: با توجه به اینکه فرآیند پژوهش یک فرآیند زمان‌بر است، پیشرفت برنامه‌های پژوهشی نیازمند تأمین منابع مالی و ایجاد مشوق‌هایی برای پژوهشگران است. در صورت فراهم نبودن این‌دو عامل، نمی‌توان در این زمینه شاهد دستاوردهای چشمگیر بود.

وی بیان کرد: پژوهش در کشور هزینه‌بر است. در کنار هزینه‌های مرسوم، افزایش برخی هزینه‌ها همچون افزایش سهم توازن به پنج درصد و همچنین حذف معافیت مالیاتی در این بخش، باعث کاهش استقبال سرمایه‌گذاران به بخش خصوصی شده. از سوی دیگر، شرکت‌های بیمه نیز چندان به سرمایه‌گذاری در این بخش اشتیاق ندارند. مجموع این شرایط باعث افزایش هزینه پژوهش و کاهش میزان سرمایه‌گذاری در این بخش شده است.

رئیس دانشگاه صنعتی امیرکبیر:

قانون مترقی تولید دانش بنیان بستر خوبی برای همکاری مراکز علمی و صنایع ایجاد کرده است

وی خاطرنشان کرد: برای ما ایرانی‌ها افتخارآفرین است که شرکت زاگرس بزرگترین تولیدکننده متمرکز متانول در دنیا باشد و این محصول را تولید کند. به طوری که امروز پس از تولید محمول به فکر مشتقات و محصولات جدید باشد تا از این ذخیره بزرگی که شکل می‌گیرد، محصولات جدیدی را تولید و از آن برای رفع نیازهای مردم کشور همچنین کسب ثروت‌های جدید بهره ببرد.

رئیس دانشگاه صنعتی امیرکبیر ادامه داد: ما قانون بسیار مترقی و خوبی با عنوان قانون تولید دانش بنیان داریم که این قانون بستر خوبی را برای همکاری بین دانشگاه‌ها، مراکز علمی و صنایع مختلف کشور ایجاد کرده تا بر اساس آن

چین، آمریکا و هلند ساخته می‌شود تصریح کرد: درواقع با ورود ما به این عرصه، انحصار ساخت این محصول توسط این شرکت‌ها شکسته شد.

ربانی با اشاره به اینکه محصولات ساخته‌شده توسط شرکت ما تنها محدود به این پرینتر سه‌بعدی نیست بلکه فعالیتی که در عرصه زیرکونیوم دنبال می‌کنیم منحصر به‌فرد است گفت: پیش‌تر این فناوری فقط برای کشور آمریکا بود.

وی درخصوص کارکرد این فناوری گفت: وقتی فردی در تصادفات یا هر حادثه دیگری دچار قطع عضو می‌شد، در بهترین شرایط، امکان اینکه بتوانند عضو را به‌صورت موفقیت‌آمیزی پیوند بزنند، زیر ۱۰ درصد بود اما با این کاری که ما انجام می‌دهیم چون دقیقاً به همان مقداری که نیاز است، استخوان به ساختار قطع‌شده وصل می‌شود، این درصد موفقیت بسیار چشم‌گیرتر خواهد بود؛ البته در تولید این محصول در مراحل تحقیقاتی هستیم.

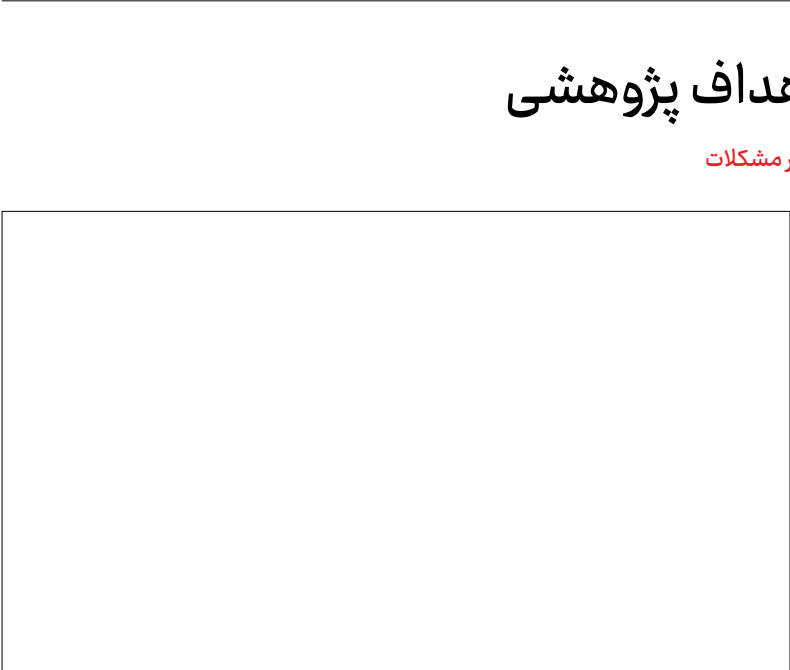
این مدیرعامل جوان با بیان اینکه وقتی در تولید، از سوی متولیان پشتیبانی لازم صورت نگیرد، هرچقدر هم که کیفیت محصول بالا باشد، توان تولید مجدد را پیدا نخواهد کرد، این موضوع در مباحثی همچون تجهیزات مرتبط با دندانپزشکی یقیناً از اهمیت بیشتری برخوردار است گفت: خوشبختانه امروز ما در شهرهایی همچون تهران و اهواز نیز نمایندگی داریم.

ربانی با اشاره به اینکه پارک علم و فناوری استان از طریق در اختیار گذاشتن دفتر و برخی حمایت‌های مالی درصدد حمایت ما برآمده، تصریح کرد: آنچه مسلم است اینکه این حمایت‌ها که نهایتاً شامل تسهیلات ۳۰۰ میلیون تومانی می‌شود، کافی نیست چراکه هر یک از تجهیزات و دستگاه‌های ما برای ساخته شدن نیازمند تزریق حداقل یک و نیم میلیارد تومان پول است.

وی با تأکید بر اینکه باوجود ارسال درخواست از سال گذشته، هنوز کمکی از صندوق نوآوری دریافت نکرده‌ایم تصریح کرد: در حال حاضر این شرکت از تخصص‌های مختلف همچون الکترونیک، مکانیک، هوش مصنوعی و پزشکی در کار خود بهره می‌برد.

این مدیرعامل جوان با بیان اینکه در حال حاضر به‌صورت مستقیم برای ۶ نفر اشتغال‌زایی ایجاد کرده و برای آن‌ها حق بیمه واریز می‌کنیم، تشریح کرد: به شکل غیر مستقیم نیز در قالب نمایندگی‌ها ۲۰ نفر را مشغول به‌کار کرده‌ایم.

ربانی با بیان اینکه در حوزه بازاریابی نیز یکی از زمینه‌هایی که همیشه برای شرکت‌های دانش‌بنیان فراهم است، حضور در نمایشگاه‌ها است گفت: این نمایشگاه‌ها در سطح ملی، استانی و بین‌المللی قادر هستند به نحو احسن زمینه معرفی محصول را فراهم کنند؛ بنابراین ما نیز برای فروش و معرفی محصول از این ظرفیت بهره بردیم.



استاد در زمینه هوش مصنوعی فعالیت می‌کنند. این ظرفیت می‌تواند در بسیاری از مشکلات کشور به کمک مسئولان بیاید. باید اذعان کرد که استفاده از بخش دانشگاهی در مسائل اجرایی تناسبی با ظرفیت علمی کشور ندارد.

معاون پژوهش و فناوری دانشگاه تهران با بیان اینکه ظرفیت‌های مناسبی در فضای دانشگاهی برای حل مشکلات کشور، مانند ناترازی انرژی وجود دارد، تصریح کرد: دانشگاه تهران نزدیک به دو هزار استاد دارد و بیش از ۵۰

خبر

فراخوان حمایت از طرح‌های فناوریانه و نوآورانه در حوزه دام سبک

سپهرغرب، گروه کاردانش؛ معاونت علمی، فناوری و اقتصاد دانش بنیان ریاست‌جمهوری از طرح‌های فناوریانه و نوآورانه در حوزه دام سبک برای توسعه پایدار و ارتقای وضعیت اقتصادی در مناطق کمتر برخوردار استان ایلام حمایت می‌کند.

با توجه به مشکلات موجود در حوزه دام سبک در استان ایلام، این معاونت به‌منظور شناسایی و حمایت از راهکارهای نوآورانه برای حل چالش‌ها در زمینه‌های بهداشت، تغذیه، نگهداری، مدیریت منابع آب و انرژی در دامداری‌ها، فراخوانی اعلام کرده است.

این فراخوان با هدف جذب طرح‌هایی اعلام شده که به‌دنبال افزایش بهره‌وری و کارایی در حوزه دام سبک استان ایلام هستند و همچنین می‌توانند به بهبود شرایط اقتصادی مناطق محروم کمک کنند.

برای تحقق این هدف، معاونت علمی با همکاری سایر نهادهای دولتی و خصوصی در نظر دارد از طرح‌های فناوریانه و نوآورانه در حوزه دام سبک که قادر به حل مشکلات موجود در این حوزه هستند، به‌طور ویژه حمایت کند.

با توجه به پیشرفت فناوری‌های مختلف، استفاده از راهکارهای فناوریانه و نوآورانه در صنعت دامداری، به‌ویژه در زمینه‌های بهداشت دام، مدیریت منابع آب و انرژی، و ارتقای کارایی تولید محصولات دامی، در حل مشکلات این صنعت و افزایش بهره‌وری آن نقش بسیار مهمی دارد. معاونت علمی، با توجه به اهمیت حل مشکلات در مناطق کمتر برخوردار، این حوزه را یکی از اولویت‌های حمایتی خود قرار داده است.

محورهای اصلی این فراخوان شامل نوآوری در حوزه بهداشت و درمان دام سبک، نوآوری در تغذیه دام سبک، نوآوری در نگهداری دام سبک، نوآوری در بسته‌بندی و فروش محصولات دامی، نوآوری در مدیریت منابع آب برای دامداری‌ها، نوآوری در انرژی‌های تجدیدپذیر در دامداری‌ها، نوآوری در مسکن روستایی و... است.

این برنامه حمایتی با هدف ارتقای بهره‌وری، افزایش کیفیت محصولات دامی و ایجاد اشتغال در مناطق کمتر برخوردار استان ایلام برگزار می‌شود. طرح‌هایی که بتوانند ضمن اجرای موفق در سایر مناطق کشور، به‌ویژه در مناطق محروم، به توانمندسازی دامداران و ساکنان این مناطق کمک کنند، حمایت خواهند شد.

علاقه‌مندان برای شرکت در این فراخوان می‌توانند، بر اساس قالب پیشنهادی در وب‌گاه Hanisac.ir اقدام و قالب خلاصه طرح را تکمیل و بارگذاری نمایند یا آن را از طریق ایمیل contact@hanisac.ir ارسال کنند.

محققان پسادکتری در شرکت‌های دانش بنیان پذیرش می‌شوند

سپهرغرب، گروه کاردانش؛ معاونت فناوری وزارت علوم برای پذیرش محققان پسادکتری در شرکت‌های دانش بنیان و فناور فراخوان داد.

معاونت فناوری و نوآوری وزارت علوم، تحقیقات و فناوری برای پذیرش محققان پسادکتری در شرکت‌های دانش بنیان و فناور فراخوان داد.

در راستای بهبود توانمندی دانشجویان در حوزه مهارت‌های مرتبط با کسب و کار و توسعه فردی که بهتر است یک دانشجو در طی دوران تحصیل فراگیرد، علاوه بر فراگیری بعضی از این مهارت‌ها ضمن برنامه‌های دستیاری آموزشی و پژوهشی و بسیاری از توانایی‌ها حین انجام پایان‌نامه‌های دانشجویی، لازم است دانشجویان مهارت‌های مرتبط با کارآفرینی، کار تیمی، دانش تجاری و پیشگامی در عرصه فناوری و نوآوری را آموزش ببینند.

طرح حاضر تحت عنوان «طرح دستیاری فناوری» با راهبری و هدایت دو نهاد دانشگاه و پارک‌های علم و فناوری در هر استان برنامه‌ریزی شده است. این طرح بر اساس هدایت هفدهم آموزه‌های دانشجویان در راستای استفاده کاربردی و کسب تجربه عملی جهت شکل‌گیری دانشگاه جامعه‌محور، پاسخگو و کارآفرین و ایجاد انگیزه و حس امید و نشاط و القای تفکر آموزش پویا در دانشجویان و با هدف تربیت نیروی متخصص تنظیم و برنامه‌ریزی شده است. سامانه حاضر با همکاری پارک‌های علم و فناوری به‌منظور تجمع اجزای این اکوسیستم و ارائه درخواست‌ها طراحی و راه‌اندازی شده است.

حوزه‌ها و تخصص‌های مرتبط با گلخانه‌های نوین و هوشمند، زیست فناوری دریا و مهندسی پزشکی در این طرح شرکت می‌کنند.

سپهرغرب، گروه کاردانش؛ تازه‌ترین دستاوردها و توانمندی‌های بخش خصوصی در نمایشگاه پیشگامان پیشرفت، توانمندی‌ها و دستاوردهای